

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 12 月 5 日 (05.12.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/097064 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 1/21, 15/09, 9/42  
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/05151  
(22) 国際出願日: 2002 年 5 月 28 日 (28.05.2002)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語

県 芳賀郡市貝町赤羽 2 6 0 6 花王株式会社研究所  
内 Tochigi (JP). 小澤 忠弘 (OZAWA, Tadahiro) [JP/JP];  
〒321-3497 栃木県 芳賀郡市貝町赤羽 2 6 0 6 花  
王株式会社研究所内 Tochigi (JP). 東畑 正敏 (TO-  
HATA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒321-3497 栃木県 芳賀郡  
市貝町赤羽 2 6 0 6 花王株式会社研究所内 Tochigi  
(JP). 尾崎 克也 (OZAKI, Katsuya) [JP/JP]; 〒321-3497  
栃木県 芳賀郡市貝町赤羽 2 6 0 6 花王株式会社研  
究所内 Tochigi (JP).

(30) 優先権データ:  
特願2001-160520 2001 年 5 月 29 日 (29.05.2001) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 花王株  
式会社 (KAO CORPORATION) [JP/JP]; 〒103-8210 東  
京都中央区日本橋茅場町 1 丁目 14 番 10 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 澤田 和久  
(SAWADA, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒321-3497 栃木県 芳賀  
郡市貝町赤羽 2 6 0 6 花王株式会社研究所内 Tochigi  
(JP). 遠藤 圭二 (ENDO, Keiji) [JP/JP]; 〒321-3497 栃木

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE  
PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT  
OFFICE); 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 1  
丁目 3 番 6 号共同ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,  
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: HOST MICROORGANISMS

(54) 発明の名称: 宿主微生物

(57) Abstract: A microorganism wherein one or more genes selected from among a group of genes participating in sporulation in the medium to latter stages of sporulation have been deleted or inactivated; and a process for producing a target product (a protein) using the microorganism. No spore is formed by using this microorganism, which makes it possible to produce a target product (a protein) while relieving energy loss, suppressing the production of a by-product and a decrease in the specific production speed, and largely saving unnecessary consumption of a medium. Moreover, the production period can be prolonged thereby and thus the target product (the protein) can be efficiently produced.

(57) 要約:

本発明は、孢子形成中期から後期において孢子の形成に関与する遺伝子群から選ばれた 1 以上の遺伝子を削除又は不活性化した微生物及び当該微生物を用いた目的生産物 (タンパク質) の製造方法に関する。

この微生物を用いれば、孢子が形成されないことから、目的生産物 (タンパク質) を生産する場合において、エネルギーロス、副産物の生産や比生産速度の低下等、培地の浪費が大幅に減少でき、また、生産期間の長期化などによって効率よく目的生産物 (タンパク質) を生産することができる。



WO 02/097064 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。